

# Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de Révision : 24-oct-2012

No de Version : 3

## 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation	Acide sulfurique 50%
Produit n°	MC305243 (VWR International)
Nom de la substance	Acide sulfurique 50%
n° CAS	7664-93-9
Numéro d'identification UE	016-020-00-8
Numéro d'enregistrement REACH.	Not yet communicated down the supply chain.
Autres désignations	

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes pour un usage laboratoire et de production de produits chimiques.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur)

VWR International SAS

Rue	Geldenaaksebaan 464
Code postal/Lieu	3001 Leuven, Researchpark Haasrode 2020
Pays	Belgique
Téléphone	+33 (0) 1 45 14 85 00
Telefax	
E-mail (personne compétente)	vwsds@eu.vwr.com

### 1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence

Téléphone	+ 33 (0)1 45 42 59 59 (centres anti-poison et de toxicovigilance, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)
-----------	--

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### 2.1.1 classification selon l'ordonnance (CE) N° 1272/2008 [CLP]

classes de risques et catégories des risques	Consignes en cas de danger	méthode de classification	remarque
--	----------------------------	---------------------------	----------

Corrosion cutanée, Catégorie 1A	H314		
---------------------------------	------	--	--

## 2.1.2 Classification selon les directives 67/546/CEE ou 1999/45/CE

Symboles de danger:	Phrases R
C	R35

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### 2.2.1 étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]



Mot signal

Danger

Consignes en cas de danger

H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
------	---

Conseils de sécurité

P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P309+P310	EN CAS d'exposition ou d'un malaise: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### 2.2.2 Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Symboles de danger:

C

Phrases R

R35	Provoque de graves brûlures.
-----	------------------------------

Phrases S

S26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S36/37/39	Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
S45	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

### 2.3 Autres dangers

aucune/aucun

---

### 3. Composition/Informations sur les composants

Composants dangereux:  
classification selon l'ordonnance (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Nom de la substance	n° CAS	numéro CE	Concentration	classes de risques et catégories des risques
Acide sulfurique 100% (SVHC = Non)	7664-93-9	231-639-5	15,00 - 50,00%	H314 - Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H400 - Danger pour le milieu aquatique, aiguë, Catégorie 1

Composants dangereux:  
Classification conformément à 67/548/CEE

Nom de la substance	n° CAS	numéro CE	Concentration	Symboles de danger:	Phrases R
Acide sulfurique 100%	7664-93-9	231-639-5	15,00 - 50,00%	C	35

Formule des molécules                     $H_2 SO_4$   
Poids moléculaire (g/mol)            98,08 g/mol  
n° CAS                                        7664-93-9  
numéro CE                                  231-639-5  
Numéro d'identification UE            016-020-00-8

---

### 4. Premiers secours

#### 4.1 Remarques générales

EN CAS d'exposition: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. En cas de perte de conscience, mettre la victime en décubitus latéral et consulter un médecin. Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit. Changer les vêtements souillés ou mouillés. Ne pas laisser la victime sans surveillance.

#### 4.2 En cas d'inhalation

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.

#### 4.3 En cas de contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Les brûlures par acide nécessitent des soins médicaux immédiats, faute de quoi elles se cicatrisent très mal.

#### 4.4 Après contact avec les yeux

en cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste. Protéger l'oeil non blessé. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

#### 4.5 En cas d'ingestion

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Ne pas provoquer de vomissement. Rincer la bouche abondamment à l'eau. Ne rien donner à boire ou à manger.

#### 4.6 Protection individuelle du premier sauveteur

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

#### 4.7 Informations pour le médecin:

Symptômes	Aucune donnée disponible
Nature du danger	Aucune donnée disponible
Traitement	Aucune donnée disponible

---

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyen d'extinction approprié

Le produit lui-même n'est pas combustible. Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

#### 5.2 Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

sans limitation

#### 5.3 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes de soufre

#### 5.4 Conseils aux pompiers

NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs. En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

#### 5.5 Indications diverses

Ne pas évacuer l'eau d'extinction dans les canalisations publiques ni dans les plans d'eau. Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie. Attention lors de l'utilisation de dioxyde de carbone dans des locaux fermés. Le dioxyde de carbone risque de chasser l'oxygène. Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

---

### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eloigner toute source d'ignition. Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit. En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: Evacuer les personnes en lieu sûr. Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ne jamais remettre de la matière déversée dans les récipients d'origine en vue d'un recyclage. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement. Matière appropriée pour diluer ou neutraliser : Chaux Soda Sable.

## 6.4 Indications diverses

Éliminer immédiatement les quantités renversées.

---

## 7. Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter de: Inhalation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser un échappement (laboratoire). Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Si une aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, installer un équipement technique assurant une ventilation suffisante de l'ensemble de la zone de travail. Nettoyage minutieux de la peau immédiatement après la manipulation du produit. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

température de stockage

15-25°C

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée disponible

---

## 8. Contrôle de l'exposition/ Protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Ingrédient (Désignation)	Type de valeur limite (pays d'origine):	Valeur seuil	Informations relatives à la réglementation
Acide sulfurique 100%	TWA (EU)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EC

### 8.2 Dispositifs techniques appropriés de commande

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

### 8.3 Protection individuelle

Porter un vêtement de protection approprié. Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement

des vêtements de protection pour produits chimiques avec marquage CE et numéro de contrôle à quatre chiffres.

### 8.3.1 Protection yeux / visage

Lunettes avec protections sur les côtés normes DIN/EN: DIN EN 166

### 8.3.2 Protection de la peau

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Modèles de gants recommandés normes DIN/EN: DIN EN 374 Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

En cas d'un bref contact avec la peau

Matériau approprié:	CR (polychloroprènes, caoutchouc chloroprène)
Épaisseur du matériau des gants	0,75 mm
Temps de pénétration (durée maximale de port)	120-240 min
Modèles de gants recommandés	VWR 112-2308

Lors de contact fréquents avec les mains

Matériau approprié:	Caoutchouc butyle/FKM (caoutchouc fluoré)
Épaisseur du matériau des gants	0,70 mm
Temps de pénétration (durée maximale de port)	>480 min
Modèles de gants recommandés	VWR 112-3819

### 8.3.3 Protection corporelle

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Une douche oculaire est installée et son emplacement indiqué bien en vue.

### 8.3.4 Protection respiratoire

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité

Appareil de protection respiratoire approprié :	Masque complet/demi-masque/quart de masque (DIN EN 136/140)
Recommandation	VWR 111-0206
Matériau approprié:	A2B2E2K2P3
Recommandation	VWR 111-0059

### 8.4 Informations complémentaires

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Une douche oculaire est installée et son emplacement indiqué bien en vue.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

a) aspect	
État	liquide
Couleur	incolore
b) odeur	Aucune donnée disponible
c) seuil olfactif	Aucune donnée disponible

#### Données de sécurité

d) pH	Max. 1 (20°C)
e) point de fusion/point de congélation	Aucune donnée disponible
f) point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Min. 100°C (1013 hPa)
g) point d'éclair	Aucune donnée disponible
h) taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
i) inflammabilité (solide, gaz)	non applicable
j) limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	
Limite inférieure d'explosivité (Vol%)	Aucune donnée disponible
Seuil maximal d'explosion (Vol%)	Aucune donnée disponible
k) pression de vapeur	Aucune donnée disponible
l) densité de vapeur	Aucune donnée disponible
m) densité relative	1.1 à 1.4 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
n) solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau (g/l)	soluble
à °C:	20
Soluble (g/l) dans	Aucune donnée disponible
o) coefficient de partage: n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
p) température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible
q) température de décomposition	Aucune donnée disponible
r) viscosité	
Viscosité, cinématique	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	Aucune donnée disponible
s) propriétés explosives	non applicable
t) propriétés comburantes	non applicable

#### 9.2 Autres informations

Densité apparente	Aucune donnée disponible
indice de réfraction	Aucune donnée disponible
constante de dissociation	Aucune donnée disponible
tension de surface	Aucune donnée disponible
Constante d'Henry	Aucune donnée disponible

### 10. Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux

#### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réaction(s) explosive(s) avec: Métaux alcalins Métal alcalino terreux alcalies (bases) Vive réaction avec: métaux légers  
 Réaction exothermique avec: Eau Substance, organique

#### 10.4 Conditions à éviter

Humidité

#### 10.5 Matières incompatibles

Métal.

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucune donnée disponible

#### 10.7 Indications diverses

Aucune donnée disponible

---

### 11. Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

##### **Effets aigus**

Toxicité orale aiguë

Dose efficace

Aucune donnée disponible

espèce:

Aucune donnée disponible

Temps d'exposition

remarque

source

Toxicité dermique aiguë

Dose efficace

Aucune donnée disponible

espèce:

Aucune donnée disponible

Temps d'exposition

remarque

source

Toxicité inhalatrice aiguë

Dose efficace

Aucune donnée disponible

espèce:

Aucune donnée disponible

Temps d'exposition

remarque

source

##### **Effet irritant et caustique**

Iritation primaire de la peau

Temps d'exposition

espèce:



Résultat

Irritation des yeux  
Temps d'exposition  
espèce:  
Résultat

Irritation des voix respiratoires  
Temps d'exposition  
espèce:  
Résultat

**Sensibilisation**

En cas de contact avec la peau non sensibilisant.  
En cas d'inhalation non sensibilisant.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles  
(exposition unique)**

négligeable

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles  
(exposition répétée)**

négligeable

**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour  
la reproduction)**

**Cancerogénéité**

Aucune indication quant à la carcinogénicité pour  
l'homme.

**Mutagenéité des gamètes/Génotoxicité**

Aucune indication relative à la mutagenéité des gamètes  
sur l'homme disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Aucune indication relative à la toxicité de la reproduction  
sur l'homme disponible.

**Danger par aspiration**

négligeable

11.2 Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

### 11.3 Informations complémentaires

Aucune donnée disponible

---

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Écotoxicité

#### **Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson**

CL50: Aucune donnée disponible  
EC50  
espèce:  
Temps d'exposition

#### **Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons**

CL50: Aucune donnée disponible  
EC50  
espèce:  
Temps d'exposition

#### **Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia**

CL50: Aucune donnée disponible  
EC50  
espèce:  
Temps d'exposition

#### **Chronique (à long terme) toxicité pour la daphnia**

CL50: Aucune donnée disponible  
EC50  
espèce:  
Temps d'exposition

#### **Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues**

CL50: Aucune donnée disponible  
EC50  
espèce:  
Temps d'exposition

#### **Chronique (à long terme) toxicité pour les algues**

CL50: Aucune donnée disponible  
EC50  
espèce:  
Temps d'exposition

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

o) coefficient de partage: n-octanol/eau Aucune donnée disponible

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

#### 12.5 Résultats de l'évaluation PBT

Aucune donnée disponible

#### 12.6 Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

---

### 13. Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### **Élimination appropriée / Produit**

Éliminer en observant les réglementations administratives. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent. Evacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives.

Code des déchets produit 06 01 01 (sulphuric acid and sulphurous acid)

##### **Élimination appropriée / Emballage**

#### 13.2 Informations complémentaires

Aucune donnée disponible

---

### 14. Informations relatives au transport

#### 14.1 Transport par voie terrestre (ADR/RID)

N° UN	2796
Désignation officielle pour le transport	SULPHURIC ACID
Classe(s)	8
Code de classification :	C1
Groupe d'emballage	II
Étiquette de danger	8

#### 14.2 Transport maritime (IMDG)

N° UN	2796
Désignation officielle pour le transport	SULPHURIC ACID
Classe(s)	8
Code de classification :	C1
Groupe d'emballage	II
Marine polluant	

## Groupe de ségrégation

### 14.3 Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

N° UN	2796
Désignation officielle pour le transport	SULPHURIC ACID
Classe(s)	8
Code de classification :	C1
Groupe d'emballage	II

### 14.4 Informations complémentaires

Aucune donnée disponible

---

## 15. Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Classe risque aquatique (WGK)	1
-------------------------------	---

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée disponible

---

## 16. Autres informations

### 16.1 Teneur en taux de R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

R35	Provoque de graves brûlures.
-----	------------------------------

H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
------	---

### 16.2 Indications diverses

Indications de changement

mise à jour générale

*Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.*